

牛客网求职算法

真题精讲-中级班

第三课

牛客网2020最新求职算法——真题精讲中级班

面向美团、滴滴等中等难度公司，详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算法真题，并提供最优解和代码，搭配课后作业强化训练。

上课时间：每周六日 13:30——15:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台。求职之前，先上牛客<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

题目一

给定一个字符串str，只能在str的后面添加字符，生成一个更长的字符串，更长的字符串需要 包含两个str，且两个str开始的位置不能一样。求最少添加多少个字符。

比如：

str = "123123"，后面最少添加"123"，变成"123123123"， 其中包含两个str，且两个str开始的位置不一样。 所以返回3

题目二

给定两颗二叉树T1和T2，怎么知道是否T1的某棵子树和T2相等。并返回结果

牛客网

题目三

给定一个整数 n ，返回从 1 到 n 的数字中 1 出现的个数。

例如：

$n=5$ ， $1 \sim n$ 为 1, 2, 3, 4, 5。那么 1 出现了 1 次，所以返回 1。

$n=11$ ， $1 \sim n$ 为 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11。那么 1 出现的次数为 1 (出现 1 次)，

10 (出现 1 次)，11 (有两个 1，所以出现了 2 次)，所以返回 4。

题目四

`int[] d, d[i]`: i号怪兽的能力

`int[] p, p[i]`: i号怪兽要求的钱

开始时你的能力是0，你的目标是从0号怪兽开始，通过所有的怪兽。

如果你当前的能力，小于i号怪兽的能力，你必须付出`p[i]`的钱，贿赂这个怪兽，然后怪兽就会加入你，他的能力直接累加到你的能力上；如果你当前的能力，大于等于i号怪兽的能力，你可以选择直接通过，你的能力并不会下降，你也可以选择贿赂这个怪兽，然后怪兽就会加入你，他的能力直接累加到你的能力上。

返回通过所有的怪兽，需要花的最小钱数。

先给出可整合数组的定义:如果一个数组在排序之后, 每相邻两个数差的绝对值都为 1, 则该数组为可整合数组。例如, $[5, 3, 4, 6, 2]$ 排序之后为 $[2, 3, 4, 5, 6]$, 符合每相邻两个数差的绝对值 都为 1, 所以这个数组为可整合数组。 给定一个整型数组 `arr`, 请返回其中最大可整合子数组的长度。例如, $[5, 5, 3, 2, 6, 4, 3]$ 的最大 可整合子数组为 $[5, 3, 2, 6, 4]$, 所以返回 5。

题目六

给定一个字符串，如果只能在后面添加字符，最少添加几个能让字符串整体都是回文串。

牛客网

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高薪求职项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

